

國立臺灣海洋大學 103 學年度研究所碩士班招生考試試題

考試科目：統計學

系所名稱：河海工程學系碩士班大地組（交通運輸領域）

1. 答案以橫式由左至右書寫。2. 請依題號順序作答。

---

1. 有關常態分配的幾個問題：

(1) 常態分配有哪些特性?(10 分)

(2) 為什麼把 6 個標準差稱為是常態分配的寬度? (10 分)

(3) 為什麼品管要強調 6 個標準差? (10 分)

2. 有關變異數的幾個問題：

(1) 母體變異數與樣本變異數有何不同? (10 分)

(2) 變異係數與變異數有何不同? (10 分)

3. 卡方檢定(Chi-square test)有哪些功能? (15 分)

4. 下列有關迴歸分析的檢定指標，其功能為何?

(1) t 檢定(5 分)

(2) F 檢定(5 分)

(3) Durbin-Watson 檢定(5 分)

5. 優良估計量(Estimator)具有哪些條件? (20 分)